

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-011571

(43) Date of publication of application: 20.01.1987

(51)Int.CI.

B05C 5/00

(21)Application number: 60-150913

(71)Applicant: NIPPON TANSAN GAS CO LTD

ASAHI MALLEABLE IRON CO

LTD

(22) Date of filing:

09.07.1985

(72)Inventor: OZAKI HIROTSUGU

FUMINO ICHIRO MURAMATSU YUJI KUMAKIRI NOBORU

(54) POURING DEVICE FOR VISCOUS MATERIAL

(57)Abstract:

PURPOSE: To install a packing cylinder for a viscous material easily with a simple structure by vibrating a receiving seat from a normal position and pressing a hind part of the packing cylinder of the viscous material into an opening of a gas chamber and allowing a top end to contact with the receiving seat.

CONSTITUTION: In a pouring device of a viscous material such as sealing material with a pressurized gas, a hind part of a packing cylinder P of the viscous material is inserted into an opening 42 of a gas chamber 39 interposing a sealing member S by locating a receiving seat 105 in the horizontal direction. The degree of insertion into the opening 42 is adjusted appropriately so as the top end of the packing cylinder P comes near the receiving seat 105. Thereafter, a poruing control valve 53 is fitted to an ejection nozzle N of the

packing cylinder P by locating the receiving seat 105 in the perpendicular direction. Under this condition, a valve 33 is closed by pushing and turning a thumb 37 of a gas discharging valve 33 and locked, then an operation lever 29 is pulled against compression springs 25a, 71. Thus, a valve stem 27 is slid. By this constitution, installation of the packing cylinder for a viscous material is facilitated.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

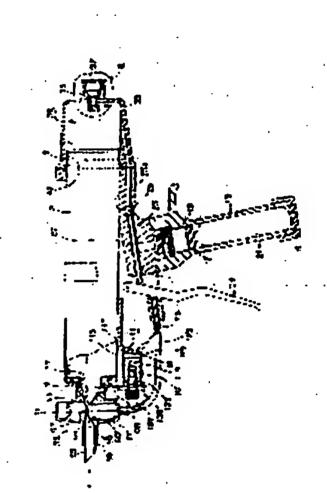
[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

DEST AVAILABLE COPY



(B日本国特許庁(JP)

创特許出關公開

四公開特許公報(A)

昭62-11571

@int_Ci_4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和62年(1987) 1月20日

B 05 C 5/00

A-7729-4F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

₿発明の名称

粘性剤注出器具

到特 图 昭60-150913

❷出 顧 昭60(1985)7月9日

次 崎 尾 伊発 野 文 母発 明 者 勇 次 村 明 者 登 切 熊 者 明 母発 日本炭酸瓦斯株式会社 印出 旭可鍛鉄株式会社 印出 人 溟 祐司 野末 井理士 倒代 人 理

三郷市彦成4-4-201 東京都中野区設宮2丁目7番13号 静岡県小笠郡菊川町加茂3064番地の2 静岡県小笠郡大東町中2648番地 東京都足立区青井3丁目32番26号 静岡県小笠郡菊川町堀之内547番地の1

明報書

1. 発明の名称

粘性剂注出器具

・2. 特許請求の範囲

(j) 基部と、関口を有するガス室と、受底とを備え、前記ガス室は前方に関口を向けた状態で前記部の後部に設置され、且つ、前記受座は前記部の前部に設置され、更に、前記受座に注出制御弁が設置され、粘性剤充塡筒がその後の開口に嵌着させ、且つその前部を前記ガス室の関口に嵌着させ、且つその前部の吐出用ノズルを前記注出制御弁に接続してなる粘性剤注出器具において、

前配ガス室の閉口様にはシール部材が投版され、このシール部材に対して前記粘性剤充塡筒は気密状態を維持しながら間動可能であると共に前記受座は前記基部に対して前配基部の前後 方向を軸として回動可能である粘性剤注出器具。

3. 発明の詳細な説明

(從來技術)

(産業上の利用分野)

この発明は、シーリング刺等の粘性剤を加圧ガスによって供給する注出器具に関する。

(従来技術)

従来におけるこの種の粘性剤注出器具は、基部にガス室および受座を設け、前記ガス室を閉口させると共に前記受座に掛け止め部を設け、前記ガス室の閉口に粘性剤充填筒の後頭部を嵌押させるとともに前記受座の掛け止め部に前記粘性剤充填筒の吐出口部を係止していた。

そして、長さの異なる粘性剤充塡筒に対しては 前記受座を進退させることにより調節していた。

(従来技術の問題点)

しかし、かかる従来の粘性剤注出器具にあっては、前記受圧の進退は受圧をスライドさせてねじ止めするものであったため、調節がしにくいと共に微調節がしにくいものであった。

(発明の構成)

(前記問題点を解決する手段)

この発明は前記問題点を解決するためのもので

あり、その聖旨は、茲部と、閉口を有するガス室と、受座とを備え、前記ガス室は前方に閉口を向けた状態で前記基部の後部に設置され、且つ、前記受座は前記基部の前部に設置され、更に流が記受座に注出制御弁が設置され、結性剤充塡筒がその後部を前記ガス室の閉口に低値させ、且つその前部の吐出用ノズルを前記注出制御弁に接続してなる粘性剤注出器具において、

前記ガス第の閉口様にはシール部材が段置され、このシール部材に対して前記粘性剤充填筒は気密状態を維持しながら提動可能であると共に前記受性は前記基部に対して前記基部の前後方向を軸として回動可能である粘性剤注出器具である。

(発明の作用)

この発明に係る粘性剤注出器具は上紀のように 構成されているため、受座を正常の位置(粘性剤 充損値を受け止める位置)から、左右いずれかの 方向へ揺動させ、粘性剤充塡値の後部を前記ガス 室の閉口へ圧入する。このとき、粘性剤充塡値は 前配ガス室の閉口に対して揺動可能であるため、

部に穿換されている。又、25は開閉弁であり、資 過孔23の途中に形成されている。この開閉弁25は 後記ガス宝39に送られる加圧ガスを制御するもの である。27は開閉弁25を構成する弁杆であり、先 始を踏出させた状態で貫通孔23に進退可能に嵌傾 されている。この弁杆27は操作レバー29の脳動に よって進退し、開閉弁25を開閉させる。33は排気 弁であり、後記ガス室39の後壁に設置されている。

この排気弁33を第3図、第4図及び第5図に基づいて説明する。図において、501はカバー简体であり、ガス室39の外壁面に立設されている。又、37は摘みであり、カバー简体 501に進退可能に内嵌めされている。この摘み37は、ガス室内から固定ポルト 503を螺合することにより抜け止めが図られている。505は環状のシール部材であり、摘み37の先始而(ガス室39の外壁面側)に設備されている。

又、 507は直角状の係止消であり、摘み37の側 壁面に形成されている。この係止消 507にはカバ 一筒体 501の係止突起 509が進退するためのもの 先請部が要座の位置にくるような過宜位置を選ぶ ことができる。

よって、従来のようにガス室の関口に枯性剤充 環筒の後部を嵌着後、調節ねじを繋動して受座を 進退させる必要はないため、構造が簡単になると 共に粘性剤充塡筋の設置が容易にできるものであ る。

(実施例の説明)

以下、第1回および第2回に基づいてこの発明 の実施例を説明する。

図において、日は粘性剤注出器具の基部、13はこの基部11にわじ止めされた肥持筒、15はこの肥持筒13の関ロを戻うねじ蓋である。

17は開封機構、19は減圧弁であり、それぞれ把持筒13の内部に設置されている。この開封機構17は肥持筒13内に収容された炭酸ガスボンベ21を開封するものであり、又、減圧弁19は炭酸ガスボンベ21から流出した両圧炭酸ガスを衝次減圧させるものである。

23は貫頭孔であり、碁郎口における把持筒13上

である。なお、35は圧縮ばねであり、ガス室39の 外壁面と摘み37との間に掛け渡されている。

このように構成される排気弁33は、常態ではシール部材 505が圧縮ばね35の弾物力により、ガス室39の外壁面から離れているため開放されている(第4図参照)。一方、排気弁33を閉止するには、摘み37を圧縮ばね35に抗して押し込め、シール部材 505をガス窓39の外壁面に圧接すればよい。又、この防止状態を固定するには、かかる伏態で摘み37を右回転させて、係止突起 509を係止減 507の角部507a、ひいては凹部507bに内嵌めすればよい(第5図参照)。

次に、第1図および第2図において、39はガス 室であり、基部11の後方に形成されている。この ガス室39は関ロ42を有し、この関ロ42には指性剤 充填筒Pの後部がシール部材Sを介して低掃され る。シール部材Sはゴム等の弾性材で形成され、 枯性剤充填筒Pはこのシール部材Sに対して気密 状態で掲動可能である。

一方。101は基部11の先端に一体形成された軸

部、 103はこの軸部 101に回動可能に嫉抑された 回動筒、 105は回動筒 103の端径に固着された受 座である。この母座 105は前記軸郎 101を中心と して揺動可能である。 107は固定ねじであり、ブ ッシュ 109を介して受座 105を軸部 101の先端面 に螺着し、回動筒 103の抜け止めを図っている。 又、 111はクリックストップ機構であり、回動筒 103の小孔 113,113と軸部 101の貫通孔 115内で 外側に弾痕された(圧縮ばね 117による)小球 1 19とから構成される。ここに前記小孔 113は、受 座 105が垂直方向と水平方向を固定維持できるよ うに回動方向に90、間隔で2ヶ所設けられている。 又、 121は回動物 103の長孔であり、回動方向に 90°の範囲にわたる最優を有する。この長孔 121 には圧縮はね 117の抜け止めを図っているばねじ ン 123の朗郎が嵌楣し、回動筒 103が必要以上に 回動するのを防いでいる。

53は注出制御弁であり、前記受座 105にねじ止めされている。この注出制御弁53は先娘にノズル55、後端に嵌合口57を有する。この注出制御弁53

このため、前記弁杆27が操作レバー29の作動により右方向(矢印方向)に指動すれば弁体61は圧縮はわ71に抗して下方向に引き下げられ、又、操作レバー29の作動を解除すれば弁体61は圧縮ばね71の個値によって上方向に押し上げられるため、弾性管59の連過は遮断される。なお、このとき弁杆27は開閉弁25の圧縮ばね(戻しばね)25 a によって左方向に指動する。

(実施例の作動)

受座 105水平方向に位置させた状態(第2図仮 想練の状態)で、粘性剤充填筒Pの後部をガス家 39の閉口42にシール部材 S を介して嵌挿する。な お、このとき、排気弁33は解放しておくのかよい。 そして、粘性剤充塩筒Pを嵌挿させた後は、か る情Pの先端が受座 105の付近までくるように、 閉口42への嵌挿質を適宜調節する。その後は、受 座 105垂直方向に位配させた(第1図、第2図定 線の状態)状態で、注出制御弁53を粘性剤充填筒 Pの吐出用ノズルNに低著する。このとき、粘性 剤充填筒Pの後部は閉口42から前方に抜き出すこ

の嵌合口57には、ゴム製の弾性管59を介して粘性 刑充填筒Pの吐出用ノズルNが嵌着する。60は弁 箱であり、注出制御弁53におけるノズル55と前記 嵌合口57との間に形成されている。この弁箱60は 筒伏であり、その内部に進退可能な杆状の弁体61 を有する。63は窓であり、弁体61に形成されてい る。この窓63には、粘性剤充塡筒Pに嵌着された 弾性管59が嵌挿している。65は移動ピンであり、 この窓63に架け渡されている。よってこの移動ピ ン65は弁体81の進退と伴に上下勤する。又、67は 長孔であり、弁体61に穿設されている。この長孔 67は弁箱60に架け渡された固定ピン69を嵌卸する ためのものである。なお、この固定ピン69と前記 移動ピン65との間には前記弾性管59が依押してい る。又、71は圧縮ばねであり、弁箱60内に設置さ れて弁体61を上方向に押圧している。このため、 固定ピン69と移動ピン85との間の弾性管59は常態 では連通を遮断される。

次に、7.3は可捷性のブッシュアルケーブルであり、弁体8.1と前記録作レバー29とをつなげている。

とになる。

この状態で、排気弁33の摘み37を押すと共に回転させて排気弁33を閉止状態にロックした後、操作レバー29を圧縮ばね25 a , 71に抗して矢印方向に引くと、弁杆27は右方向に損動する。すると開閉チ25が開放して加圧炭酸ガスがガス窒39に流入し、指性剤充炭筒Pの底面を押圧する。同時に、プッシュプルケーブル73が引かれて注出制御弁53の弁体81が引き下げられて閉止していた現性管59が連通するため、粘性剤充炭筒Pの粘性剤はノズル55から注出される。

粘性剤の注出を停止する場合には、機作レバー29を引くのを解除すればよい。すると、弁体61は圧縮ばね71の弾摘によって上方向に押し上げられるため、移動ピン65と固定ピン69とによって再び理性管59の連通は遮断される。同時に、圧縮ばね25mの弾物力によって弁杆27が左方向に攫動して、開閉弁25を閉止するため加圧炭酸ガスのガス室39への供給は停止される。

(発明の効果)

特開昭62-11571(4)

この発明に係る粘性剤注出器具は上記のように 構成されているため、受座を正常の位置(粘性剤充環筒を受け止める位置)から、左右いずれかの方向へ揺動させ、粘性剤充環筒の後部を前配がス 室の閉口へ圧入する。このとき、粘性剤充炭(筒は 前記がス室の閉口に対して潜動可能であるため、 先端部が受座の位置にくるような適宜位置を選ぶことができる。

よって、従来のようにガス室の閉口に粘性剤充 損筒の後部を嵌着後、鋼節ねじを螺動して受座を 進退させる必要はないため、構造が簡単になると共 に粘性剤充塡筒の設置が容易にできるものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明に係る粘性剤注出器具の実施例の部分断面図、第2図は第1図における 5 矢視図、第3図は第1図における 1 町の斜視図、第4図は同拡大断面図(開放状態)、第5図は同閉止状態の拡大断面図である。

11 … 基部

39 … ガス室

42 … 関口

53 … 注出制御弁

105 … 受座

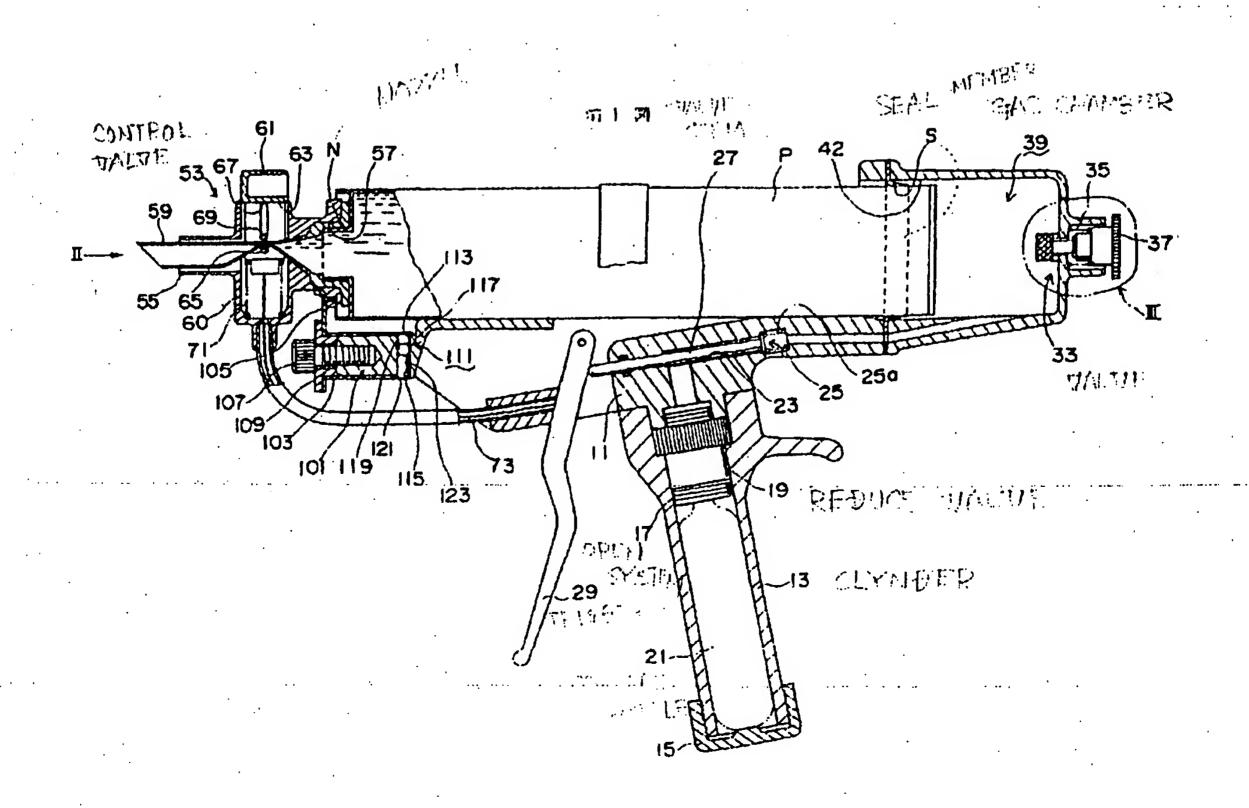
N … 吐出用ノズル

P ··· 枯性剂充填筒

S …・シール部材

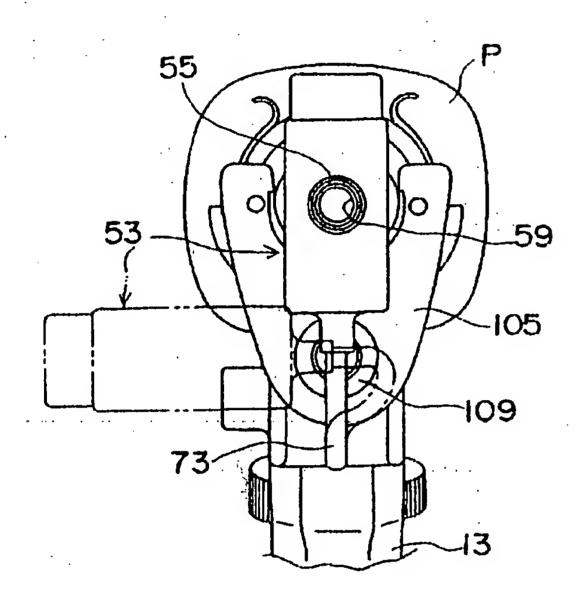
特 祚 出 腡 人 日本炭酸瓦斯株式会社 旭可雌鉄株式会社

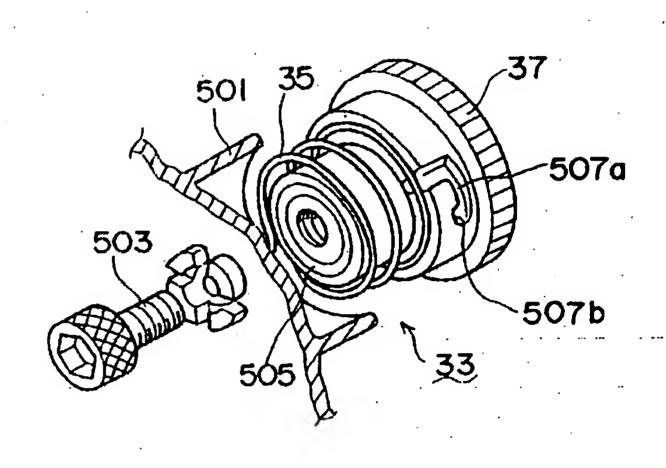
代理人 作用士 野 末 拈 司



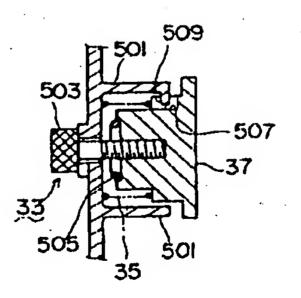
第2図

第3四

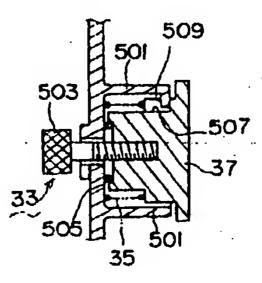




第 4 図



35 B



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.